

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

**Институт технологий и инженерной механики
Кафедра легкой и пищевой промышленности**

УТВЕРЖДАЮ

Директор института технологий и
инженерной механики

_____ Могильная Е.П.
(подпись)

« ____ » _____ 20__ года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В
ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

По направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Магистерская программа: «Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий»

Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» по направлению подготовки 29.04.01 Технология изделий легкой промышленности. – 33 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. N 964.

СОСТАВИТЕЛЬ:

доктор технических наук, профессор Дейнека И.Г.
ассистент Ермоленко М.В.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры лёгкой и пищевой промышленности «18» апреля 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой
лёгкой и пищевой промышленности _____ Дейнека И.Г.

Переутверждена: «__» _____ 20__ г., протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии института технологий и инженерной механики «18» апреля 2023 г., протокол № 3.

Председатель учебно-методической
комиссии института технологий и
инженерной механики _____ Ясуник С.Н.

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Цель изучения дисциплины – формирование мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере; приобретение умения использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи данных в профессиональной деятельности; приобретение навыков решения специальных задач легкой промышленности с использованием информационных систем по обработке баз данных.

Задачи:

- рассмотреть основы баз данных и системы управления базами данных для информационных систем различного типа;
- рассмотреть основные базы данных, применяемые на предприятиях легкой промышленности;
- рассмотреть методы проектирования концептуальной, даталогической и физической моделей баз данных;
- обучить инструментальным средствам для создания и работы с базами данных;

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к обязательной части универсального модуля дисциплин, которая формирует специальные знания, умения и навыки будущих специалистов. Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются: знания видов и свойств информатизации, основных информационных систем и технологий, основ программирования, умения работать с компьютерными продуктами офисного назначения, навыки владения основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыки работы с компьютером как средством управления информацией.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Информатика и информационные технологии», «Проектирование швейных предприятий», «Специальные программы САПР», имеет интегрированные связи с дисциплиной «Компьютерные и информационные технологии в отрасли» и служит основой для научно-исследовательской работы и написания выпускной магистерской работы.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
УК-1.Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2 - способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода	Знать: модели и методы обработки моделей представления данных;
		Уметь: разрабатывать модели данных для решения конкретных задач;

		Владеть: методами проектирования баз данных и составления программного взаимодействия с базой данных;
ОПК-4. Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ОПК-4.3- применять информацию о технических характеристиках оборудования; методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия.	Знать: основы проектирования баз данных; уровни представления данных в системах обработки информации;
		Уметь: ориентироваться в системах управления базами данных; разрабатывать базы данных и анализировать существующие; обосновывать выбор средств для решения конкретных задач;
		Владеть: навыками работы с современными СУБД; навыками разработки модели данных; навыками разработки приложений баз данных;

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы 2 семестр (1 семестр заочная форма)

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)	
	Очная форма (2 семестр)	Заочная форма (1 семестр)
Общая учебная нагрузка (всего)	180 (5 зач. ед)	180 (5 зач. ед)
Обязательная контактная работа (всего)	75	12
в том числе:		
Лекции	45	6
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	30	6
Лабораторные работы	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (<i>расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т.п.</i>)	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	105	168
Форма аттестации	экзамен	экзамен

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы 3 семестр (2 семестр заочная форма)

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)	
	Очная форма (3 семестр)	Заочная форма (2 семестр)
Общая учебная нагрузка (всего)	180 (5 зач. ед)	180 (5 зач. ед)
Обязательная контактная работа (всего)	90	12
в том числе:		
Лекции	60	6
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	30	6
Лабораторные работы	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (<i>расчетно-графические работы, индивидуальные задания и т.п.</i>)	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	90	168
Форма аттестации	экзамен	экзамен

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Анализ общей характеристики производства швейных изделий для создания баз данных предприятий легкой промышленности.

Стратегии и цели предприятия по производству швейных изделий. Организационно-правовые формы предпринимательской деятельности.

Тема 2. Техничко-экономическое обоснование предпринимательского проекта для создания баз данных предприятий легкой промышленности.

Процесс бизнес планирования. Структура бизнес-плана. Формирование стратегии маркетинга швейного производства. Реклама и ее эффективность. Оценка рынка быта.

Тема 3. Анализ ассортиментной политики швейного производства для создания баз данных предприятий легкой промышленности.

Формирование ассортимента швейной продукции. Использование портфельных моделей для формирования ассортиментной швейного предприятия. План производства и реализации продукции.

Тема 4. Анализ процесса подготовки производства швейных изделий для создания баз данных.

Формирование исходной информации для проектирования производственного процесса основных структурных подразделений швейного предприятия. Структура экспериментального, подготовительного и раскройного цехов.

Тема 5. Теоретические основы планирования деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Возникновение и необходимость планирования деятельности предприятия. Принципы планирования. Системы планирования на предприятии и процедура планирования. Методы планирования.

Тема 6. Стратегическое планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Понятие стратегии. Характеристики планирования. Разновидности стратегий. Процесс разработки стратегического плана.

Тема 7. Среднесрочное планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Объект и предмет среднесрочного планирования. Планирование при были и сбыта продукции. Подходы и методы разработки плана сбыта продукции. Формирование номенклатуры новых товаров с учетом рыночных потребностей.

Тема 8. Планирование производственной программы предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Содержание плана производства продукции и порядок его разработки. Система показателей производственной программы. Оптимизация производственной программы. Планирование цеховых производственных программ.

Тема 9. Планирование производственной мощности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Производственная мощность предприятия и факторы ее определяющие. Методы расчета производственной мощности. Оптимизация производственной мощности. Пути наращивания мощности.

Тема 10. План организационно-технического развития предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Назначение и структура плана организационно-технического развития. Разделы плана, источники финансирования. Эффективность мероприятий плана. Планирование технического развития. План по труду и персоналу. Планирование фонда оплаты труда персонала.

Тема 11. Планирование материально-технического обеспечения предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Содержание планирования материально-технического обеспечения предприятия. Нормирование материальных ресурсов и определение потребности в них. Планирование запасов материальных ресурсов. Разработка плана материально-технического обеспечения и плана закупок материальных ресурсов. Планирование отпуска материалов по цехам.

Тема 12. Планирование себестоимости продукции, издержек производства для создания баз данных. Финансовый план предприятия.

План себестоимости продукции. Классификация затрат на производство. Калькуляция себестоимости заказов. Финансовый план предприятия. Анализ внешних и внутренних факторов. Модель финансового плана предприятия.

Тема 13. Оперативно-календарное планирование предприятия легкой промышленности для создания баз данных.

Содержание, задачи и виды оперативно-календарного планирования. Этапы оперативно-календарного планирования. Формирование производственной программы предприятия. Распределение годовой производственной программы предприятия по цехам. Планирование цеховых производственных программ. Системы оперативно-календарного планирования в массовом производстве.

Тема 14. Особенности проектирования малых предприятий. Оценка эффективности предпринимательского проекта.

Особенности организации швейного производства на малых предприятиях. Организация поточного производства в швейных цехах малого предприятия. Финансовое планирование на малом предприятии. Определение издержек производства. Определение «запаса финансовой прочности» швейного предприятия. Показатели эффективности производства швейных изделий. Предпринимательские риски и пути их преодоления.

Тема 15. Проектирование базы данных «Склад готовой продукции».

Организация производственного процесса хранения готовой продукции. Расчет склада готовой продукции. Формирование планировочного решения склада готовой продукции.)

Тема 16. Основы теории проектирования баз данных.

Информация, данные, знания. Терминология. Автоматизированная информационная система. Предметная область информационной системы. Назначение и основные компоненты системы баз данных. Уровни представления данных.

Тема 17. Основные модели данных.

Понятие модели данных. Типы структур данных. Операции над данными. Ограничения целостности. Сетевая модель данных (СМД). Иерархическая модель данных (ИМД). Реляционная модель данных (РМД). Понятие отношения. Свойства отношений. Достоинства и недостатки РМД. Объекто-реляционная модель данных. Объектно-ориентированная модель данных.

Тема 18. Системы управления базами данных (СУБД).

Классификация СУБД. Правила Кодда для реляционной СУБД (РСУБД). Основные функции реляционной СУБД. Администрирование базы данных. Словарь-справочник данных.

Тема 19. Физическая организация баз данных.

Механизмы среды хранения и архитектура СУБД. Структура хранимых данных. Управление пространством памяти и размещением данных. Защита данных в базах данных. Обеспечение целостности данных. Обеспечение безопасности данных. Защита от несанкционированного доступа.

Тема 20. Проектирование баз данных.

Этапы проектирования базы данных. Требования к проекту базы данных. Инфологическое проектирование. Метод «сущность-связь». Объединение локальных представлений. Определение требований к операционной обстановке. Выбор СУБД и инструментальных программных средств. Логическое проектирование БД. Физическое проектирование БД. Автоматизация проектирования БД.

Тема 21. Особенности проектирования реляционных БД.

Правила преобразования ER-диаграммы в схему БД. Выявление нереализуемых связей. Определение первичных ключей. Определение типов данных атрибутов. Описание ограничения целостности. Нормализации отношений. Денормализация отношений.

Тема 22. Использование СУБД Access для создания баз данных.

Основные характеристики и возможности СУБД Access. Основные компоненты СУБД Access. Типы данных СУБД Access. Создание новой базы данных. Создание таблиц в СУБД Access. Схема данных в СУБД Access. Модификация структуры базы данных. Понятие о целостности данных в СУБД Access.

Тема 23. Обработка данных в базе СУБД Access.

Запросы СУБД Access. Основы конструирования запросов. Условия отбора записей, сортировка и фильтрация данных. Изменение данных в БД средствами запроса. Элементы языка SQL и запросы в форме SQL. Формы СУБД Access. Основы создания формы. Элементы управления. Технология загрузки, просмотра и корректировки данных с использованием форм. Разработка многотабличных форм. Разработка отчетов СУБД Access. Назначение отчетов. Источники отчета. Виды отчетов. Средства для создания отчетов. Порядок создания отчетов. Тестирование работы базы данных и автоматической информационной системы в целом.

Тема 24. Перспективы развития технологии баз данных.

Хранилища данных и OLAP-обработка. Работа с неточными данными. Новые пользовательские интерфейсы. Проблемы оптимизации запросов. Интеграция разнородных и слабо формализованных данных. Организация доступа к базам данных через Internet. Самоадаптация. Использование GRID. Сохранность данных. Технологии разработки данных и знаний. Обработка потоковых данных.

4.3. Лекции 2 семестр (1 семестр заочная форма)

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма (2 семестр)	Заочная форма (1 семестр)
1.	Анализ общей характеристики производства швейных изделий для создания баз данных предприятий легкой промышленности.	2	2
2.	Технико-экономическое обоснование предпринимательского проекта для создания баз данных предприятий легкой промышленности.	2	
3.	Анализ ассортиментной политики швейного производства для создания баз данных предприятий легкой промышленности.	2	
4.	Анализ процесса подготовки производства швейных изделий для создания баз данных.	4	
5.	Теоретические основы планирования деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	4	2
6.	Стратегическое планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	4	
7.	Среднесрочное планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2	
8.	Планирование производственной программы предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2	
9.	Планирование производственной мощности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	4	
10	План организационно-технического развития предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	4	2
11.	Планирование материально-технического обеспечения предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2	
12.	Планирование себестоимости продукции, издержек производства для создания баз данных. Финансовый план предприятия.	2	
13.	Оперативно-календарное планирование предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	4	
14.	Особенности проектирования малых предприятий. Оценка эффективности предпринимательского проекта.	4	
15.	Проектирование базы данных «Склад готовой продукции».	3	
Итого:		45	6

Лекции 3 семестр (2 семестр заочная форма)

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма (3 семестр)	Заочная форма (2 семестр)
16.	Основы теории проектирования баз данных (БД).	4	2
17.	Основные модели данных .	4	
18.	Реляционная модель данных (РМД).	4	
19.	Системы управления базами данных (СУБД).	4	
20.	Физическая организация баз данных.	2	
21.	Этапы проектирования базы данных. Требования к проекту базы данных.	2	2
22.	Инфологическое проектирование БД.	2	
23.	Логическое проектирование БД.	2	
24.	Особенности проектирования реляционных БД.	4	
25.	Основные характеристики и возможности СУБД Access.	4	
26.	Создание таблиц в СУБД Access.	4	
27.	Понятие о целостности данных в СУБД Access.	4	
28.	Обработка данных в базе СУБД Access. Запросы СУБД Access.	4	
29.	Элементы языка SQL и запросы в форме SQL.	4	
30.	Формы СУБД Access.	4	
31.	Разработка отчетов СУБД Access.	4	2
32.	Тестирование работы базы данных и автоматической информационной системы в целом	2	
33.	Перспективы развития технологии баз данных.	2	
Итого:		60	2

4.4. Практические занятия 2 семестр (1 семестр заочная форма)

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма (2 семестр)	Заочная форма (1 семестр)
1.	Общая структура программ АСУП САПР Julivi. Назначение модулей и их взаимодействие.	2	2
2.	Назначение модуля «Предварительная проработка заказа» САПР Julivi. Знакомство с интерфейсом.	2	
3	Назначение модуля «Справочник АСУП» САПР Julivi. Знакомство с интерфейсом.	2	
4.	Создание базы данных ассортимента швейной продукции на предприятии легкой промышленности в САПР Julivi.	2	-
5.	Создание базы данных поставщиков предприятия легкой промышленности в	2	-

	САПР Julivi.		
6.	Создание базы данных материалов заказа предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	-
7	Создание базы данных артикулов и цветов материалов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	-
8.	Создание базы данных производственных программ предприятия легкой промышленности в САПР Julivi	2	-
9.	Создание базы данных фурнитуры заказа предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	-
10.	Создание базы данных стоимости материалов и фурнитуры предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	-
11.	Создание базы данных норм расхода материала предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	-
12.	Создание базы данных заказов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	
13.	Создание базы данных конфекционных карт заказов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	2
14.	Создание базы данных расчета предварительной себестоимости заказов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	
15.	Создание базы данных «Склад готовой продукции» предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.	2	2
Итого:		30	6

Практические занятия 3 семестр (2 семестр заочная форма)

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма (3 семестр)	Заочная форма (2 семестр)
16.	Анализ предметной области информационной системы.	2	2
17.	Разработка схемы сетевой и иерархической модели данных.	2	
18.	Разработка схемы реляционных данных модели	2	
19.	Классификация СУБД	2	-
20.	Этапы проектирования базы данных. Требования к проекту базы данных.	2	-
21.	Разработка концептуальной схемы БД. Инфологическое проектирование.	2	2
22.	Преобразование ER-диаграммы в схему БД.	2	
23.	Знакомство с интерфейсом СУБД Access.	2	

24.	Основы работы с таблицами в СУБД Access.	2	2
25.	Установка связей между таблицами в СУБД Access.	2	
26.	Создание различных видов запросов в СУБД Access.	2	
27.	Создание SQL запросов в СУБД Access.	2	
28.	Работа с формами в СУБД Access.	2	
29.	Создание различных видов отчетов СУБД Access.	2	
30.	Тестирование работы базы данных и автоматической информационной системы в целом.	2	
Итого:		30	6

4.6. Самостоятельная работа студентов 2 семестр (1 семестр заочная форма)

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма (2семестр)	Заочная Форма (1семестр)
1.	Анализ общей характеристики производства швейных изделий для создания баз данных предприятий легкой промышленности.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	7	11
2.	Технико-экономическое обоснование предпринимательского проекта для создания баз данных предприятий легкой промышленности.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	7	11
3.	Анализ ассортиментной политики швейного производства для создания баз данных предприятий легкой промышленности.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	7	11
4.	Анализ процесса подготовки производства швейных изделий для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы.	7	11
5.	Теоретические основы планирования деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы.	7	11
6.	Стратегическое планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	7	11
7.	Среднесрочное	Подготовка к практическим работам.	7	11

	планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных	Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.		
8.	Планирование производственной программы предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	6	11
9.	Планирование производственной мощности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	6	11
10.	План организационно-технического развития предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	6	11
11.	Планирование материально-технического обеспечения предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	6	10
12.	Планирование себестоимости продукции, издержек производства для создания баз данных. Финансовый план предприятия.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	6	10
13.	Оперативно-календарное планирование предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы.	6	10
14.	Особенности проектирования малых предприятий. Оценка эффективности предпринимательского проекта.	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	6	10
15.	Проектирование базы данных «Склад готовой продукции».	Подготовка к практическим работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению практической работы. Подготовка к экзамену.	6	10
	Подготовка к экзамену		8	8
Итого:			105	168

Самостоятельная работа студентов 3 семестр (2 семестр заочная форма)

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма (3семестр)	Заочная Форма (2семестр)
16.	Основы теории проектирования баз данных	Подготовка к практическим работам. Разработать структуру базы данных в соответствии с выданным вариантом. Подготовка к экзамену.	9	19
17.	Основные модели данных.	Подготовка к практическим работам. Разработать структуру базы данных в соответствии с выданным вариантом. Подготовка к экзамену.	10	20
18.	Системы управления базами данных (СУБД).	Подготовка к практическим работам. Разработать структуру базы данных в соответствии с выданным вариантом. Подготовка к экзамену..	10	20
19.	Физическая организация баз данных.	Подготовка к практическим работам. Разработать структуру базы данных в соответствии с выданным вариантом. Подготовка к экзамену.	10	20
20.	Проектирование баз данных.	Подготовка к практическим работам. Разработать структуру базы данных в соответствии с выданным вариантом. Подготовка к экзамену.	10	20
21.	Особенности проектирования реляционных БД.	Подготовка к практическим работам. Разработать структуру базы данных в соответствии с выданным вариантом. Подготовка к экзамену.	10	19
22.	Использование СУБД Access для создания баз данных.	Подготовка к практическим работам. Разработать структуру базы данных в соответствии с выданным вариантом. Создать таблицы в СУБД Access. Установить связи между таблицами. Подготовка к экзамену.	10	19
23.	Обработка данных в базе СУБД Access.	Подготовка к практическим работам. Создать различные виды запросов, форм и отчетов в СУБД Access. Подготовка к экзамену.	9	19
24.	Перспективы развития технологии баз данных.	Подготовка к практическим работам. Выполнить тестирование работы базы данных и автоматической информационной системы в целом. Подготовка к экзамену.	4	4
	Подготовка к экзамену		8	8
Итого:			90	168

4.7. Курсовые работы/проекты по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» не предполагаются учебным планом.

5. Образовательные технологии

В процессе обучения для достижения планируемых результатов освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационная технология, в том числе визуализация, создание электронных учебных материалов; технология коллективного взаимодействия, в том числе совместное решение проблемных задач, ситуаций; технология проблемного обучения, в том числе в рамках разбора проблемных ситуаций; технология развивающего обучения, в том числе постановка и решение задач от менее сложных к более сложным, развивающих компетенции студентов; технология адаптивного обучения, в том числе проведение консультаций преподавателя.

В рамках перечисленных технологий основными методами обучения являются: работа в команде; опережающая самостоятельная работа; междисциплинарное обучение; проблемное обучение; исследовательский метод.

6. Формы контроля освоения дисциплины

Текущая аттестация студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем(ями), ведущими практические занятия по дисциплине в следующих формах: комбинированный опрос, практические работы.

Промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины проходит в форме устного или письменного экзамена (включает в себя ответ на теоретические вопросы). Студенты, выполнившие 75% текущих и контрольных мероприятий на «отлично», а остальные 25 % на «хорошо», имеют право на получение итогового экзамена.

В экзаменационную ведомость и зачетную книжку выставляются оценки по национальной шкале, приведенной в таблице.

Шкала оценивания (экзамен)	Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми	

	умениями и навыками при выполнении практических задач.	
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	не зачтено

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Современные формы и методы проектирования швейного производства: Учебное пособие для вузов и сузов/Т.М.Серова, А.И. Афанасьева, Т.И. Илларионова, Р.А.Делль. – М.: Московский государственный университет дизайна и технологий, 2004. – 288 стр., с ил. ISBN 5-87055-063-7
<https://cloud.mail.ru/public/tHAy/bNf8iKNAD>
2. Внутрифирменное планирование: учебник и практикум для вузов/С.Н.Кукушкин; под редакцией С.Н. Кукушкина, В.Я. Позднякова, Е.С. Васильевой. – 4-е изд., переработ. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 344с.– (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13526-8
<https://urait.ru/book/vnutrifirmennoe-planirovanie-510544>
3. Базы данных: Учебное пособие для вузов. / Курс лекций и материалы для практических заданий/Карпова И.П. – М.: Питер, 2013. – 240 с.
<https://cloud.mail.ru/public/TCbh/N1rivwFao>
4. Базы данных: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. В.Кузин, С.В.Левонисова. — 5-е изд., испр. — М.: Издательский центр «Академия», 2012. — 320 с. ISBN 978-5-7695-9308-6
<https://cloud.mail.ru/public/RhoX/JA4qKmvjA>

б) дополнительная литература:

1. Проектирование швейных предприятий: учебно-методическое пособие/ Л. М. Чонгарская, Н. П. Гарская, Е. Л. Зимина. – М.: Витебск :УО «ВГТУ», 2017. – 241 с. ISBN 978-985-481-460-5

<https://cloud.mail.ru/public/WCEN/6EnQ5tDSp>

2. Основы баз данных: учебное пособие / М.М. Крикунов, А.Н. Поручиков. – М.: Самара: Издательство Самарского университета, 2021. – 84 с. ISBN 978-5-7883-1671-0

<https://cloud.mail.ru/public/A7Wg/sSkiF9jL2>

в) методические рекомендации:

1. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» для студентов направления подготовки 29.04.01 - Технология изделий лёгкой промышленности (профиль 29.04.01-Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий) / Сост.: Дейнека И.Г., Ермоленко М.В.– Луганск: изд-во ЛГУ им. В. Даля, 2022. – 96 с. <https://cloud.mail.ru/public/YpGY/hmUTTtXUz>

г) интернет-ресурсы:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации – <http://минобрнауки.рф/>

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <http://obrnadzor.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <http://fgosvo.ru>

Федеральный портал «Российское образование» – <http://www.edu.ru/>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «StudMed.ru» <https://www.studmed.ru>

Образовательная платформа «Юрайт» – <https://urait.ru>

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева – <http://biblio.dahluniver.ru/>

8. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности» предполагает использование для лекционных занятий академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам и оснащенных презентационной техникой, для проведения практических занятий предполагает использование компьютерного класса с установленным программным комплексом САПР

Julivi. Рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплеер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

9. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт оценочных средств по учебной дисциплине

«Теоретические основы построения и функционирования информационных систем в производстве изделий легкой промышленности»

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) или практики

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины, практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1.	ОПК-4	Способен систематизировать, обобщать информацию по	ОПК-4.3 применять информацию о техничес-	Тема 1. Анализ общей характеристики производства швейных изделий для	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)

		формированию и использованию ресурсов предприятия.	ких характеристиках оборудования; методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия.	создания баз данных предприятий легкой промышленности.	
				Тема 2. Технико-экономическое обоснование предпринимательского проекта для создания баз данных предприятий легкой промышленности.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 3. Анализ ассортиментной политики швейного производства для создания баз данных предприятий легкой промышленности.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 4. Анализ процесса подготовки производства швейных изделий для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 5. Теоретические основы планирования деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 6. Стратегическое планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)

				Тема 7. Среднесрочное планирование деятельности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 8. Планирование производственной программы предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 9. Планирование производственной мощности предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 10. План организационно-технического развития предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 11. Планирование материально-технического обеспечения предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 12. Планирование себестоимости продукции, издержек производства для создания баз данных. Финансовый план предприятия.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)

				Тема 13. Оперативно-календарное планирование предприятия легкой промышленности для создания баз данных.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 14. Особенности проектирования малых предприятий. Оценка эффективности предпринимательского проекта.	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
				Тема 15. Проектирование базы данных «Склад готовой продукции».	2 семестр (очная форма) 1 семестр (заочная форма)
2.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1 знание основ системного подхода к анализу проблемных ситуаций.	Тема 16. Основы теории проектирования баз данных.	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)
				Тема 17. Основные модели данных.	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)
				Тема 18. Системы управления базами данных (СУБД).	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)
				Тема 19. Физическая организация баз данных.	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)
				Тема 20. Проектирование баз данных.	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)
				Тема 21. Особенности проектирования реляционных БД.	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)

				Тема 22. Использование СУБД Access для создания баз данных	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)
				Тема 23. Обработка данных в базе СУБД Access	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)
				Тема 24. Перспективы развития технологии баз данных.	3 семестр (очная форма) 2 семестр (заочная форма)

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1.	ОПК-4 Способен систематизировать, обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ОПК-4.3 применять информацию о технических характеристиках оборудования; методами систематизации и передачи информации, навыками построения баз данных по формированию и использованию ресурсов предприятия.	Знать: основы проектирования баз данных; уровни представления данных в системах обработки информации; Уметь: ориентироваться в системах управления базами данных; разрабатывать базы данных и анализировать существующие; обосновывать выбор средств для решения конкретных задач;	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6, Тема 7, Тема 8, Тема 9, Тема 10, Тема 11, Тема 12, Тема 13, Тема 14,	Вопросы для комбинированного опроса, контрольные работы, отчеты по практическим занятиям, экзамен.

			Владеть: навыками работы с современными СУБД; навыками разработки модели данных; навыками разработки приложений баз данных;	Тема 15,	
2.	УК-1	УК-1.1 знание основ системного подхода к анализу проблемных ситуаций.	Знать: модели и методы обра- ботки моделей представления данных; Уметь: разрабатывать модели данных для решения конкретных задач; Владеть: методами проек- тирования баз данных и составления программного взаимодействия с базой данных;	Тема 16, Тема 17, Тема 18, Тема 19, Тема 20, Тема 21, Тема 22, Тема 23, Тема 24.	Вопросы для комбинированного опроса, контрольные работы, отчеты по практическим занятиям, экзамен.

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Теоретические основы построения и функционирования
информационных систем в производстве изделий легкой
промышленности»**

Контрольная работа 2 семестр

Разработать структуру и создать базу данных по варианту с САПР
Julivi. Оформить отчет о проделанной работе в формате word со
скриншотами заполненной базы данных.

Варианты:

1. База данных ассортимента швейной продукции на предприятии легкой промышленности в САПР Julivi.
2. База данных поставщиков предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.
3. База данных материалов заказа предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.
4. База данных производственных программ предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.
5. База данных артикулов и цветов материалов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.
5. База данных фурнитуры заказа предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.
6. База данных стоимости материалов и фурнитуры предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.
7. База данных норм расхода материала предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.
8. База данных заказов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Контрольная работа 3 семестр

Разработать структуру и создать базу данных по варианту с СУБД Access. Оформить отчет о проделанной работе в формате word со скриншотами заполненной базы данных.

Варианты:

1. База данных оборудования на предприятии легкой промышленности в СУБД Access.
2. База данных вязального оборудование на предприятии легкой промышленности в СУБД Access.
3. База данных квитанций на заказ предприятия сервиса в СУБД Access.
4. База данных сотрудников предприятия по цехам в СУБД Access.
5. База данных клиентов предприятия в СУБД Access.
6. База данных отдела маркетинга предприятия легкой промышленности в СУБД Access.
7. База данных размерных признаков индивидуальных фигур в СУБД Access.
8. База данных размерных признаков типовых фигур по нормативным документам в СУБД Access.

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
«Контрольная работа»**

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач)
хорошо (4)	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач)
удовлетворительно (3)	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% вопросов/задач)
неудовлетворительно (2)	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%)

Практические задания

Практическая работа 1

Тема: Общая структура программ АСУП САПР Julivi. Назначение модулей и их взаимодействие.

Задание:

1. Ознакомится со структурой АСУП Julivi.
2. Ознакомится со структурой данных АСУП во взаимодействии с САПР Julivi.
3. Совершить запуск программ и ознакомиться с интерфейсом.
4. Выполнить передачу данных из одного модуля в другой.

Практическая работа 2

Тема: Назначение модуля «Предварительная проработка заказа» САПР Julivi. Знакомство с интерфейсом.

Задание:

1. Ознакомится с назначением модуля «Предварительная проработка заказа».
2. Совершить запуск программ, ознакомиться с интерфейсом и основными функциями модуля.

Практическая работа 3

Тема: Назначение модуля «Справочник АСУП» САПР Julivi. Знакомство с интерфейсом.

Задание:

1. Ознакомится с назначением модуля «Справочник АСУП».
2. Совершить запуск программ, ознакомиться с интерфейсом и основными функциями модуля.

Практическая работа 4

Тема: Создание базы данных ассортимента швейной продукции на предприятии легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Согласно варианту, выбрать предприятие легкой промышленности для которого будет разрабатывается база данных ассортимента швейной продукции.
2. Используя ГОСТ Р 54393-2011, разработать структуру базы данных ассортимента швейной продукции.
3. Заполнить полученные данные по ассортименту в базе САПР Julivi.

Практическая работа 5

Тема: Создание базы данных поставщиков предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Разработать структуру базы данных поставщиков предприятия.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 6

Тема: Создание базы данных материалов заказа предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Разработать структуру базы данных материалов заказа.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 7

Тема: Создание базы данных артикулов и цветов материалов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Разработать структуру базы данных артикулов и цветов материалов.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 8

Тема: Создание базы данных производственных программ предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Разработать структуру базы данных производственных программ предприятия.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 9

Тема: Создание базы данных фурнитуры заказа предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Разработать структуру базы данных фурнитуры заказа.

2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 10

Тема: Создание базы данных стоимости материалов и фурнитуры предприятия легкой промышленности в САПР Julivi

Задание:

1. Разработать структуру базы данных стоимости материалов и фурнитуры.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 11

Тема: Создание базы данных норм расхода материала предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Разработать структуру базы данных норм расхода материала на заказ.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 12

Тема: Создание базы данных заказов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Разработать структуру базы данных заказов.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 13

Тема: Создание базы данных конфекционных карт заказов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. На основании созданной базы данных заказа в практической работе №12, сформировать базу данных конфекционных карт.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 14

Тема: Создание базы данных расчета предварительной себестоимости заказов предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. На основании созданной базы данных заказов и конфекционных карт в практических работах №12-13, сформировать базу данных предварительной стоимости заказа.
2. Заполнить полученные данные в базе САПР Julivi.

Практическая работа 15

Тема: Создание базы данных «Склад готовой продукции» предприятия легкой промышленности в САПР Julivi.

Задание:

1. Ознакомится с назначением модуля «Склад готовой продукции».
2. Совершить запуск программ, ознакомится с интерфейсом и основными функциями модуля.
3. Сформировать базу данных готовой продукции.

Практическая работа 16

Тема: Анализ предметной области (ПрО) информационной системы.

Задание:

1. Выделить базовые и зависимые сущности для различных ПрО
2. Определить набор атрибутов для различных сущностей.
3. Определить связи между сущностями в различных ПрО .

Практическая работа 17

Тема: Разработка схемы сетевой и иерархической модели данных.

Задание:

1. Разработать схему сетевой модели данных.
2. Разработать схему иерархической модели данных.

Практическая работа 18

Тема: Разработка схемы реляционных данных модели.

Задание:

1. Составить реляционные отношения для различных ПрО
2. Определить первичные ключи для созданных отношений.
3. Определить внешние ключи для созданных отношений.

Практическая работа 19

Тема: Классификация СУБД

Задание:

1. Составить схему классификации СУБД.
2. Составить словарь-справочник данных для СУБД.

Практическая работа 20

Тема: Этапы проектирования базы данных. Требования к проекту базы данных.

Задание:

1. Выбрать базу данных для проектирования по варианту.
2. Проанализировать требования к разрабатываемой базе данных.
3. Разбить работу на этапы.

Практическая работа 21

Тема: Разработка концептуальной схемы БД. Инфологическое проектирование.

Задание:

1. Осуществить выбор СУБД и других инструментальных программных средств.
2. Выполнить логическое проектирование БД.

Практическая работа 22

Тема: Преобразование ER-диаграммы в схему БД

Задание:

1. Выполнить определение первичных ключей.
2. Выполнить определение типов данных атрибутов.

Практическая работа 23

Тема: Знакомство с интерфейсом СУБД Access.

Задание:

1. Изучить основные принципы работы с СУБД Access.
2. Познакомиться с основными объектами баз данных.
3. Овладеть способами создания базы данных.
4. Овладеть способами создания таблиц баз данных.
5. Создать таблицы баз данных в 2 вариантах.

Практическая работа 24

Тема: Основы работы с таблицами в СУБД Access.

Задание:

1. Создать структуры таблиц.
2. Создать ключевые поля.
3. Заполнить таблицы данными.

Практическая работа 25

Тема: Установка связей между таблицами в СУБД Access.

Задание:

1. Установить связи между таблицами, созданными в практической работе №24.

Практическая работа 26

Тема: Создание различных видов запросов в СУБД Access.

Задание:

1. Создать запрос на выборку информации из основной таблицы с помощью мастера запроса с использованием фильтра.
2. Создать запрос на выборку информации из основной таблицы с помощью конструктора запроса с условием отбора.

Практическая работа 27

Тема: Создание SQL запросов в СУБД Access.

Задание:

1. Создать запрос на выборку информации из основной таблицы с помощью мастера запроса с использованием фильтра с помощью SQL.
2. Создать запрос на выборку информации из основной таблицы с помощью конструктора запроса с условием отбора с помощью SQL.

Практическая работа 28

Тема: Работа с формами в СУБД Access.

Задание:

1. Создать форму для ввода информации в таблицы в удобном для пользователя формате.
2. Создать кнопочную форму для работы с созданными объектами базы данных (таблицы, формы, отчеты). Предусмотреть выход из БД.
3. Создать форму навигации.

Практическая работа 29

Тема: Создание различных видов отчетов СУБД Access.

Задание:

1. Создать простой отчет, отображающий результаты обработки информации для Предметной области, выбранной в соответствии с вариантом задания.

Практическая работа 30

Тема: Тестирование работы базы данных и автоматической информационной системы в целом.

Задание:

1. Выполнить тестирование, разработанной базы данных.
2. Выполнить запросы, создать отчеты, выполнить работу с формами. При выявлении ошибок в работе базе данных, устранить их.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству –
задания к практическим занятиям

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Выполнены все задания практического занятия, студент четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.
хорошо (4)	Выполнены все задания практического занятия; студент ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.
удовлетворительно (3)	Выполнены все задания практического занятия с замечаниями; студент ответил на все контрольные вопросы с замечаниями.
неудовлетворительно (2)	Задание выполнено на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.) На контрольные вопросы с ошибками или не ответил на контрольные вопросы

Оценочные средства для промежуточной аттестации (экзамен)

Теоретические вопросы 2 семестр

1. Характеристика внутренних и внешних факторов, влияющих на организацию швейного производства.
2. Цели швейного производства. Основные направления стратегии роста предприятия.
3. Сущность методических подходов к планированию стратегических альтернатив и их оценке. Базовые стратегии.
4. Характеристика матрицы «возможностей по товарам-рынкам» для выработки общей стратегии швейной фирмы.
5. Сущность процесса бизнес планирования швейного предприятия.
6. Структура бизнес-плана швейного предприятия.
7. Основные направления стратегии маркетинга в условиях швейного производства.
8. Основные направления изучения рынка сбыта и характера его основных показателей.
9. Основные направления планирования ассортимента швейных изделий с учетом стадии жизненного цикла.
10. Зависимость жизненного цикла ассортимента швейной продукции от роста объема производства.
11. Основные этапы разработки ассортимента швейных изделий.
12. Задачи, решаемые системой автоматизированной конструкторско-технологической подготовки производства. САПР и структура экспериментального цеха.
13. Структурные подразделения подготовительного цеха, в котором формируется запас материалов.
14. Основные технико-экономические показатели работы раскройного цеха.
15. Система планирования на предприятии и процедура планирования.
16. Разновидности стратегий планирования деятельности предприятия.
17. Объект и предмет среднесрочного планирования.
18. Планирование производственной программы предприятия.
19. Назначение и структура плана организационно-технического развития.
20. Задачи и виды оперативно-календарного планирования.

Теоретические вопросы 3 семестр

1. Анализ предметной области информационной системы.
2. Понятие модели данных. Типы структур данных.
3. Достоинства и недостатки реляционной модели данных.
4. Классификация систем управления базами данных (СУБД).
5. Основные функции реляционной системы управления базами данных (СУБД).
6. Механизмы среды хранения и архитектура СУБД.
7. Этапы проектирования базы данных.

8. Требования к проекту базы данных.
9. Инфологическое проектирование базы данных. Метод «сущность-связь».
10. Логическое проектирование базы данных.
11. Особенности проектирования реляционных баз данных.
12. Основные компоненты в СУБД Access.
13. Общий порядок создания базы данных в СУБД Access.
14. Способы создания таблиц в СУБД Access.
15. Понятие о целостности данных в СУБД Access.
16. Основные типы данных, доступные в базах данных в СУБД Access.
17. Определение понятия первичного ключа в таблицах СУБД Access.
18. Определение понятия внешнего ключа в таблицах СУБД Access.
19. Какие типы связей между таблицами существует в СУБД Access.
20. Какие типы запросов можно создавать в СУБД Access.
21. Назначение форм навигации в СУБД Access.
22. Назначение отчетов в СУБД Access.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль («экзамен»)

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
отлично (5)	Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.
хорошо (4)	Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.
удовлетворительно (3)	Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.
неудовлетворительно (2)	Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)